DMS-B41 NTSC　4分割ボード　仕様書

株式会社　アルテックス
2009.02.25 現在

1.概　要

DMS-B41は、非同期のTVカメラ映像を4台接続し、単画面表示または縦・横1/2に縮小して4分割表示する機器組み込み用のボードです。

2.特　長

①非同期のTVカメラを使用できます。
②外部制御端子からの入力により画面切換えができます。
③映像出力より単画面1~4カメラと4分割画面を見ることが可能です。
④映像出力の単画面1~4カメラと4分割画面はノイズレス切換えです。

3.構　成

①４分割ボード……1
②取扱説明書……別途ご相談とします
③接続ケーブル……別売

4.仕　様

4-1. 仕　様

No.	項　目	仕　様	備　考
1	カメラ映像入力	4系統　1.0Vp-p　NTSC方式準拠 2:1インターレース信号 コネクタ　日圧10ピン内	75Ω不平衡
2	映像出力	1系統　1.0Vp-p　NTSC方式準拠 コネクタ　日圧10ピン内	75Ω不平衡
3	外部制御	単画面1～4,4分割画面の切換え コネクタ　日圧10ピン内 無電圧メイク接点(TTLレベル) パルス幅　:100msec.以上 パルス間隔　:200msec.以上	
4	電源	DC3.3V±5%　1.0A	

4-2.性　能

No.	項　目	規　格	備　考
1	カメラ映像入力		
	①同期分離レベル	min -3dB	同期信号振幅
	②SC周波数引き込み範囲	3.579545MHz±200Hz以上	
	③入力バースト信号レベル	min -6dB	
2	モニタ映像出力		
	①Yレベル	100±8.0 IRE	100%輝度信号入力時
	②表示画素(輝度信号)	672×456(H×V)	
	③周波数特性 (100KHz基準)	単画面:60Hz~4MHz -3dB以内 4MHz以上下降特性	
		4分割画面:60Hz~2MHz -4dB以内 2MHz以上下降特性	
	④セット アップ レベル	0±3.0 IRE	
	⑤シンク レベル	40±6.0 IRE	
	⑥SC周波数	3.579545MHz±100Hz	
	⑦バースト振幅	40±6.0 IRE	
	⑧色相	R±10°以内 他±15°以内	EIAスタンダード カラー バー入力時 ベクトル スコープ基準点からの変位
	⑨色飽和度	R±10%以内 他±15%以内	EIAスタンダード カラー バー入力時 ベクトル スコープ基準点からの変位
	⑩残留キャリア	30mVp-p以内	

※本仕様書記載の内容につきましては、改良その他の理由によりお断りなく変更する場合がございます。

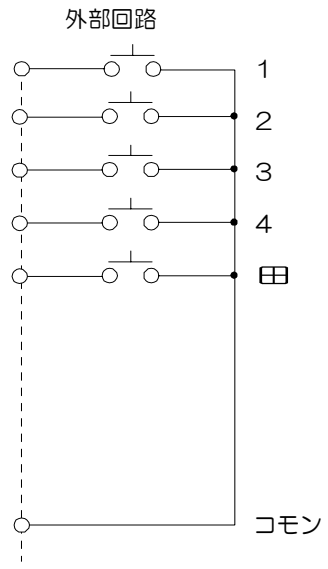
5.定　格

No.	項　目	規　格	備　考
1	外形寸法	120(W)×70(D)×20(H)	別紙　D# M40506011
2	質量	約 0.1kg	
3	使用環境		
	①動作保証温度範囲	0~40℃	
	②動作保証湿度範囲	RH20~90%	但し、結露無きこと
	③保存温度	-20~60℃	RH70%以下 （但し、50℃以下は RH90%以下とする）

6.別売ケーブル

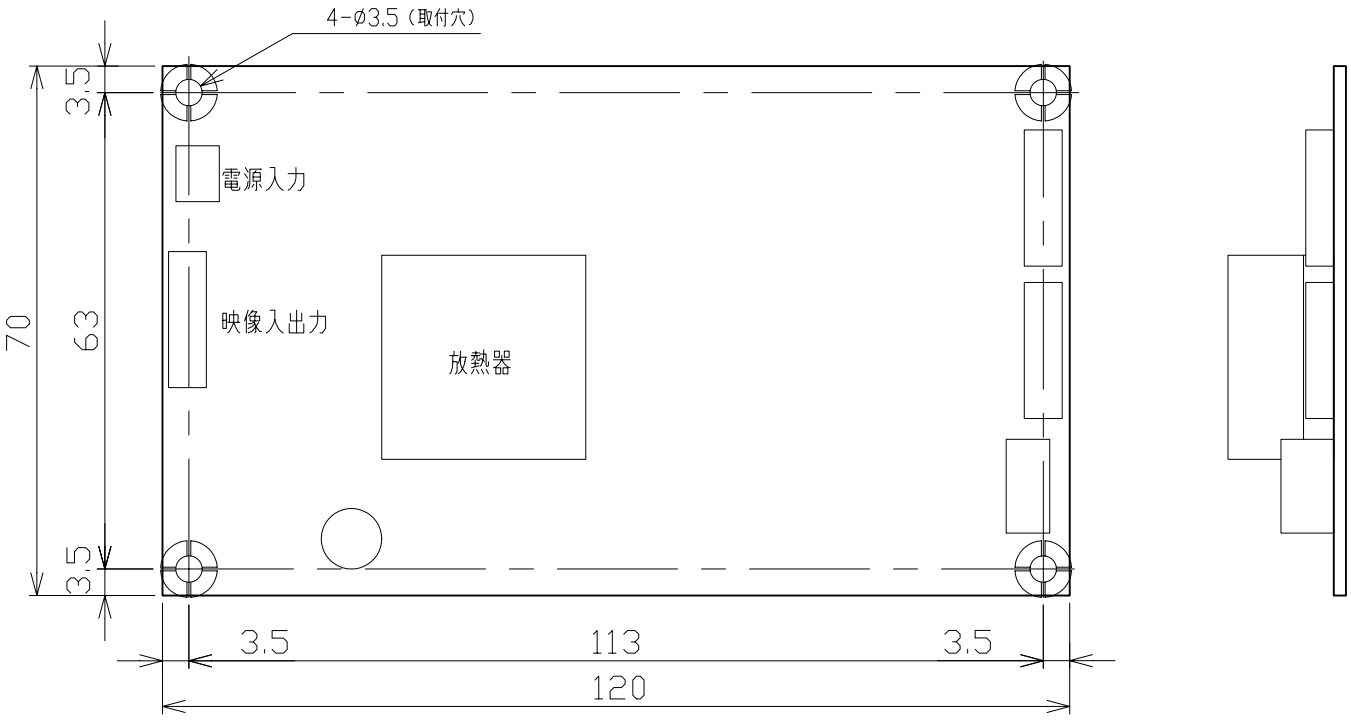
①電源ケーブル　(300±30mm　AWG#22 相当)……2 芯
②入力ケーブル　(300±30mm　AWG#28 相当)……10 芯
③外部制御ケーブル　(300±30mm　AWG#28 相当)……10 芯
} 10 式/単位

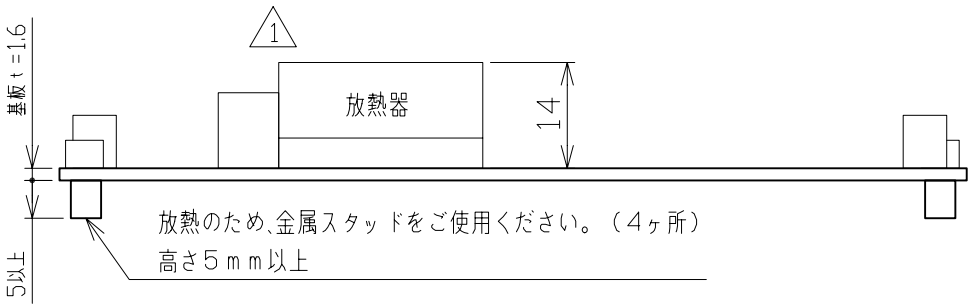
7.コネクタ仕様

No.	コネクタ	接続	色	備考
1	電源コネクタ（ボード側） B2B-XH-A（日圧製）	1 GND 2 +3.3V	クロ アカ	
2	入力コネクタ（ボード側） B10B-ZR-SM3-TF（日圧製）	1 GND 2 映像出力 3 GND 4 カメラ 4 入力 5 GND 6 カメラ 3 入力 7 GND 8 カメラ 2 入力 9 GND 10 カメラ 1 入力	チャ シロ シロ シロ シロ シロ シロ シロ シロ シロ	
3	外部制御コネクタ（ボード側） B10B-ZR-SM3-TF（日圧製）	1 単画面 1 2 単画面 2 3 単画面 3 4 単画面 4 5 4 分割画面 6 接続しないでください 7 接続しないでください 8 接続しないでください 9 接続しないでください 10 COMMON	チャ シロ シロ シロ シロ シロ シロ シロ シロ シロ	

Dimensions in mm (not to scale)

金属プレス加工品普通寸法公差			
打抜きの普通寸法許容差	B 級	曲げ及び絞りの普通寸法許容差	B 級
6 以下	±0.1	6 以下	±0.3
6を超え 30 〃	±0.2	6を超え 30 〃	±0.5
30 〃 120 〃	±0.3	30 〃 120 〃	±0.8
120 〃 400 〃	±0.5	120 〃 400 〃	±1.2
400 〃 1000 〃	±0.8	400 〃 1000 〃	±2





出図
㈱アルテックス
技術部

MARK	REVISIONS	DATE	CH' D
6			
5			
4			
3			
2			
1	放熱器追加、図面タイトル変更	2009.02.10	H.Kimoto

DES' D	CH' D	APP' D	SCALE
高 島	加 藤	加 藤	1／1
2005.07.21	2005.07.21	2005.07.21	

株式会社 アルテックス
Artics Co.,Ltd. CAD Dept.

MATERIAL	TREATMENT

TITLE: DMS-B41 外観図 1

DRAW. NO. M40506011